Abstract

The invention relates to an appliance for the gasification of carbon- and ash-containing fuel, residual and waste materials using an oxygen-containing oxidizing agent at temperatures above the melting point of the inorganic fractions, in a reaction chamber which is designed as an entrained-bed reactor, at pressures between atmospheric pressure and 80 bar, preferably between atmospheric pressure and 30 bar, the contour of the reaction chamber being delimited by a cooled reactor wall of the following structure, from the outside inward:

- pressure shell 3
- cooling wall 4
- water-cooled gap 5 between pressure shell 3 and cooling wall 4
- ceramic protection 6 for the cooling wall 4
- layer of slag 10

and the pressure and temperature of the cooling gap 5 between pressure shell 3 and cooling wall 4 being controlled in such a way that it can be operated above and below the boiling point of the cooling water, the pressure in the cooling gap 5 being higher than the pressure in the gasification chamber 1. (Fig. 1)

IJ

ij

Key to figures:

Figur → Figure

グ

לויים לוויים לוחוד ליינוסי לוחוד ליינוסי או לוויים ליינוסי ליינוסי ליינוסי לוויים ליינוסי ליינוסי לוויים ליינו ליינוסי לוחוד לוויים ליינוסי לוחוד ליינוסי או לוויים ליינוסי ליינוסי לוויים ליינוסי ליינוסי לוויים ליינוסי ליי

A